

活性炭取替業務委託仕様書

本委託は、那覇市し尿等下水道放流施設に設置されている、脱臭設備の脱臭用活性炭を交換し、正常な機能を維持することを目的とする。

- 1 履行場所
那覇市し尿等下水道放流施設内活性炭吸着塔
(浦添市伊奈武瀬1丁目5番11号)
- 2 契約期間
契約締結日から令和8年12月28日まで
- 3 契約方法
総価による業務委託契約(一般委託)
- 4 活性炭の種類及び規格
ヤシ柄破碎炭(低濃度臭気除去用)
- 5 活性炭取替日
協議の上、那覇市が指定する。
- 6 現場代理人等の選任
本業務に着手する前に、着手届、現場代理人及び主任技術者届、作業員名簿、工程表、施行組織表、緊急連絡一覧表を提出すること。
- 7 取替活性炭の破化テスト
取り替えた使用済み活性炭については、活性炭の劣化状況が分かる破化テストを行い、そのデータを提出すること。試験項目及び分析方法は次の表のとおりとする。

試験項目	分析法(規格値)
ベンゼン吸着量(質量分率%)	JIS K 1474 (30以上)
充填密度(Kg/m ³)	JIS K 1474 (380~520以下)
Ph値(-)	JIS K 1474
乾燥減量(質量分率%)	JIS K 1474 (5以下)
揮発分(質量分率%)	JIS M 8812
硬さ(質量分率%)	JIS K 1474 (90以上)
粒度分布(質量分率%) 2.36~4.75[mm]	JIS K 1474 (90以上)

- 8 完了届及び作業報告書の提出
完了届及び10(7)で定める作業報告書は、取替実施後、速やかに提出すること。

9 活性炭吸着塔

(1) 概要

本装置は、低濃度臭気及び薬液洗浄塔で除去しきれない微量臭気を塔に充填した活性炭により吸着除去する。

(2) 本装置の機器の仕様は、下記のとおりである。

- ① 型式：横型固定床式活性炭吸着塔
- ② 寸法：2,100L×3,100W×2,100H
- ③ 処理風量：185m³/分
- ④ 本体材質：FRP
- ⑤ 吸着剤：ヤシ柄炭
- ⑥ 充填量：2,238kg
- ⑦ 数量：1基

10 業務内容

(1) 那覇市し尿等下水道放流施設において、脱臭設備の一部である活性炭吸着塔の使用済み活性炭をすべて抜き出し、新しい炭を充填した後、活性炭吸着塔への設置及び復旧作業を行う。ネットの取替を含む。

① 充填量：2,238kg

② 種類：ヤシ柄破碎炭（低濃度臭気除去用）

(2) 塔の内部に入るときは、必ず酸欠状態でないことを確認した後に作業にとりかかること（酸素濃度計を使用すること）。必要があれば有毒ガス等の濃度測定や換気設備等の設置を行うこと。

(3) 取替作業には、吸着塔内外の清掃及び吸着剤出入口。吸着塔点検口の点検、補修も含むものとする。各所パッキン等は、劣化がなくても取り替えるものとする。

(4) 作業中は適切な安全対策を行い、保護具を使用すること。

(5) 作業日程、作業方法については、事前に監督員と協議し決定するものとし、工程表を提出後に作業にかかるものとする。

(6) 作業にあたっては、現場責任者を常駐させ、現場管理及び連絡作業にあたらせること。

(7) 作業報告書には、以下の項目を記載すること。

① 作業日、作業開始終了時刻、及び作業内容

② 作業従事者名簿

③ 作業前・作業中・作業後の状況がわかる写真

④ 新しい炭の各品質証明書及び納入量証明書

⑤ 空塔速度、活性炭接触時間計算書

(8) 作業中に施設及び機器等を破損、汚損したときは、監督員に報告し、確認の上、受託者の責任において速やかに原形復旧すること。

(9) 作業に伴って発生する廃棄物は、受託者において関係法令に従い適切に処理すること。なお、抜き出した活性炭については、那覇・南風原クリーンセンターで焼却処分すること（処分手数料は免除とする。）。

11 特記事項

活性炭充填後の処理風量は $185\text{m}^3/\text{分}$ とする。確認にあたっては、風速等を計測し作業報告書の中で計算書を提出するものとする。

12 保証

業務完了から1年以内に脱臭性能が例年と比較して悪化していると市が認め、その原因が本業務委託契約の履行に起因する場合は、受注者の負担で速やかに取替または補修を行わなければならない。

13 その他

この仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、別途協議するものとする。